

**IAEA**

Атом для мира и развития

Ограничение снято 22 ноября 2023 года

(С данного документа ограничение было снято на заседании Совета 22 ноября 2023 года)

Совет управляющих

GOV/2023/57

16 ноября 2023 года

Русский

Язык оригинала: английский

Для служебного пользования

Пункт 4 предварительной повестки дня
(GOV/2023/56 и Add.1)

Проверка и мониторинг в Исламской Республике Иран в свете резолюции 2231 (2015) Совета Безопасности Организации Объединенных Наций

Доклад Генерального директора

А. Введение

1. Настоящий доклад Генерального директора Совету управляющих и одновременно Совету Безопасности Организации Объединенных Наций (Совету Безопасности) посвящен осуществлению Исламской Республикой Иран (Ираном) ее обязательств по Совместному всеобъемлющему плану действий (СВПД), связанных с ядерной деятельностью, и вопросам проверки и мониторинга в Иране в свете резолюции 2231 (2015) Совета Безопасности¹. Он охватывает период, истекший со времени выпуска предыдущих докладов Генерального директора².

2. Смета расходов Агентства на осуществление Дополнительного протокола Ирана и проверку и мониторинг связанных с ядерной деятельностью обязательств Ирана по СВПД составляет 9,8 млн евро в год, из которых 4,5 млн евро покрываются из внебюджетных взносов³. По состоянию на 7 ноября 2023 года сумма объявленных внебюджетных взносов достаточна для покрытия расходов на деятельность в связи с СВПД в течение оставшейся части 2023 года и до начала июля 2024 года⁴.

¹ Общие сведения о вопросах, рассматриваемых в настоящем докладе, содержатся в предыдущих ежеквартальных докладах Генерального директора, последний из которых представлен в документе GOV/2021/39.

² GOV/2023/39 и GOV/INF/2023/14.

³ Эти цифры были скорректированы с учетом текущих расходов и последнего обновления бюджета на 2023 год.

⁴ Информация о дополнительных расходах, которые несет Агентство с 23 февраля 2021 года, пока Иран не выполняет свои связанные с ядерной деятельностью обязательства по СВПД, будет передана в установленном порядке, как только будет проведена оценка таких расходов.

В. Деятельность по проверке и мониторингу в рамках СВПД

3. С 16 января 2016 года (дня начала реализации СВПД) по 8 мая 2019 года Агентство осуществляло проверку и мониторинг выполнения Ираном его связанных с ядерной деятельностью обязательств в порядке, установленном в СВПД⁵, в соответствии со стандартной практикой Агентства в области гарантий^{6,7}.

4. Однако начиная с 8 мая 2019 года Иран поэтапно сокращал выполнение своих связанных с ядерной деятельностью обязательств по СВПД, пока 23 февраля 2021 года полностью не прекратил выполнение этих обязательств, в том числе по Дополнительному протоколу. Результатом этого стало то, Иран не разрешает Агентству осуществлять следующие виды деятельности по проверке и мониторингу в связи с СВПД:

- осуществлять мониторинг и проверку производства и запасов тяжелой воды в Иране (пункты 14 и 15⁸);
- удостовериться в том, что экранированные камеры в двух местах, о которых говорится в решении Совместной комиссии от 14 января 2016 года (INFCIRC/907), эксплуатируются в режиме, утвержденном Совместной комиссией (пункт 21);
- осуществлять непрерывный мониторинг с целью удостовериться в том, что все находящиеся на хранении центрифуги и элементы сопутствующей инфраструктуры остаются на хранении либо были использованы для замены поврежденных или неисправных центрифуг (пункт 70);
- осуществлять ежедневный доступ по запросу на установки по обогащению в Натанзе и Фордо, в том числе для наблюдения за производством Ираном стабильных изотопов (пункты 71 и 51);
- проверять низкообогащенный ядерный материал, находящийся в технологическом процессе на установках по обогащению, как часть общих запасов обогащенного урана (пункт 56);
- проверять, проводил ли Иран механические испытания центрифуг, как указано в СВПД (пункты 32 и 40);
- осуществлять мониторинг и проверку производства и инвентарного количества роторных труб, сильфонов и роторных сборок центрифуг в Иране; проверять, соответствуют ли произведенные роторные трубы и сильфоны конструкциям центрифуг, описанным в СВПД; проверять, использовались ли произведенные роторные трубы и сильфоны с тем, чтобы производить центрифуги для деятельности, указанной в СВПД (пункты 80.1 и 80.2); проверять, были ли роторные трубы и сильфоны произведены с использованием углеволокна, которое соответствует спецификациям, согласованным в рамках СВПД⁹;
- осуществлять мониторинг и проверку концентрата урановой руды (КУР), произведенного в Иране или полученного из любого другого источника; а также того, был ли такой КУР передан на УКУ (пункты 68 и 69);

⁵ Включая разъяснения, о которых говорится в документе GOV/2021/39, пункт 3.

⁶ GOV/2016/8, пункт 6.

⁷ Записка Секретариата 2016/Note 5.

⁸ Ссылки на пункты в этом списке относятся к пунктам приложения I «Меры, имеющие отношение к ядерной области» СВПД.

⁹ Решение Совместной комиссии от 14 января 2016 года (INFCIRC/907).

- проверять выполнение Ираном других связанных с ядерной деятельностью обязательств по СВПД, в том числе закрепленных в разделах D, E, S и T приложения I к СВПД

5. Это серьезно сказалось на деятельности Агентства по проверке и мониторингу в связи с СВПД. В июне 2022 года положение усугубилось в результате принятия Ираном решения о демонтаже всего связанного с СВПД оборудования Агентства для наблюдения и мониторинга.

В.1. Проверка и мониторинг выполнения Ираном обязательств, связанных с ядерной деятельностью

6. Положение дел с проверкой и мониторингом Агентством выполнения Ираном связанных с ядерной деятельностью обязательств по СВПД выглядит следующим образом:

| Раздел СВПД | Обязательство | Дата последней проверки |
|-------------|--|--|
| B | Тяжеловодный исследовательский реактор в Эраке | 7 ноября 2023 года |
| C | Установка по производству тяжелой воды (УПТВ) | Февраль 2021 года ^{10*} |
| D | Другие реакторы | Недоступно с февраля 2021 года |
| E | Деятельность по переработке отработавшего топлива | ТИР: 21 октября 2023 года Установка МИК: 12 ноября 2023 года ЛДХ: 8 ноября 2023 года Экранированные камеры: февраль 2021 года |
| F | Мощности по обогащению | УОТ. 21 октября 2023 года УОТФ. 7 ноября 2023 года ЭУОТ. 8 ноября 2023 года |
| G | Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы с центрифугами | 8 ноября 2023 года |
| H | Установка по обогащению топлива в Фордо | 7 ноября 2023 года |
| I | Другие аспекты обогащения | См. разделы F, G и H |
| J | Запасы урана и урановое топливо | 27 октября 2023 года |
| K | Производство центрифуг | Февраль 2021 года* |
| L | Дополнительный протокол (ДП) и измененный код 3.1 | Февраль 2021 года* |
| N | Современные технологии и долгосрочное присутствие МАГАТЭ | OLEM: июнь 2022 года 130–150 назначенных инспекторов: сентябрь 2023 года |
| O | Прозрачность в отношении КУР | Февраль 2021 года* |
| P | Прозрачность в отношении обогащения | Февраль 2021 года* |
| Q | Доступ | Недоступно с февраля 2021 года |
| R | Прозрачность в отношении производства компонентов центрифуг | Февраль 2021 года* |
| S | Другая деятельность по разделению изотопов урана | Февраль 2021 года* |
| T | Деятельность, которая может способствовать проектированию и разработке ядерного взрывного устройства | Февраль 2021 года* |

* Проверка и мониторинг более не допускаются Ираном.

¹⁰ На основе анализа доступных на коммерческой основе спутниковых изображений Агентство заключило, что в течение отчетного периода УПТВ продолжала работать.

В.2. Последствия ограничений для мониторинга и наблюдения со стороны Агентства

7. В случае полного возобновления выполнения Ираном его связанных с ядерной деятельностью обязательств по СВПД Агентство не сможет восстановить непрерывность знаний о производстве и инвентарном количестве центрифуг, роторов и сильфонов, тяжелой воды и КУР. Вместо этого Агентству потребуется установить новые исходные данные в отношении такого производства и инвентарных количеств. При этом оно столкнется с серьезными проблемами, в том числе со сложностью подтверждения точности любого заявления Ирана в отношении производства им центрифуг, роторов и сильфонов, тяжелой воды и КУР за тот период, пока оборудование для проверки и мониторинга не функционировало. Для того чтобы попытаться заполнить пробелы в знаниях и свести к минимуму предел ошибки, Агентству будет совершенно необходимо выработать специальные механизмы с Ираном.

В.3. Деятельность, связанная с тяжелой водой и переработкой

8. По состоянию на 7 ноября 2023 года на всех этажах здания тяжеловодного исследовательского реактора в Хондабе (ТИРХ) велись строительные работы. Ранее Иран информировал Агентство о том, что ввод в эксплуатацию ТИРХ с использованием имитаторов тепловыделяющей сборки IR-20 намечен на 2023 год¹¹; никаких новых данных Агентству официально не передавалось. Агентство не отметило никаких существенных изменений по сравнению с предыдущим ежеквартальным докладом Генерального директора.

¹¹ Имитаторы тепловыделяющей сборки IR-20 уже изготовлены по иранскому проекту.

В.4. Деятельность, связанная с обогащением

В.4.1. Мощности по обогащению

| Установка | Тип центрифуги | Общее число запланированных каскадов ¹² | Число смонтированных каскадов | Общее число работающих каскадов ¹³ |
|--|---------------------------------|--|-------------------------------|---|
| Установка по обогащению топлива (УОТ) ¹⁴ | IR-1 | 36 | 36 | 36 |
| | IR-2m | 21 | 21 | 9 |
| | IR-4 | 12 | 6 | 3 |
| | IR-6 | 3 | 3 | 3 |
| Установка по обогащению топлива в Фордо (УОТФ) ¹⁵ | IR-1 | 16 ¹⁶ | 6 | 6 |
| | IR-6 | | 2 | 2 |
| Экспериментальная установка по обогащению топлива (ЭУОТ) ¹⁷ | IR-4 (линия № 4) | 1 | 1 | 1 |
| | IR-6 (линия № 6) | 1 | 1 | 1 |
| | IR-4 и IR-6 (линия № 5) | 1 | 1 | 1 |
| | Различные (линии № 1, 2 и 3) | | | |
| | Различные (здание А1000) | См. раздел В.4.2 | | |

¹² В данных по УОТ не учитывается запланированный монтаж центрифуг в здании В1000 и в дополнительном обогатительном блоке в А1000 (см. GOV/2023/39, пункт 16), по которым Иран пока не предоставил данных о типах центрифуг и количестве каскадов.

¹³ Каскады считаются работающими, если в них подается UF₆ для обогащения собираемого продукта.

¹⁴ 21 октября 2023 года Агентство путем проверки на УОТ установило, что в 36 каскадов центрифуг IR-1, 9 каскадов центрифуг IR-2m, 3 каскада центрифуг IR-4 и 3 каскада центрифуг IR-6 подается природный UF₆ в целях производства UF₆ с обогащением до 5% по U-235.

¹⁵ 7 ноября 2023 года Агентство путем проверки на блоке 2 УОТФ установило, что Иран продолжает подавать UF₆ с обогащением до 5% по U-235 в конфигурацию, включающую до 1044 центрифуг IR-1 в трех системах из двух взаимосвязанных каскадов для обогащения UF₆ до 20% по U-235, а также в одну систему из двух взаимосвязанных каскадов по 166 центрифуг IR-6 для обогащения UF₆ до 60% по U-235.

¹⁶ Иран заявил, что в восьми каскадах, намеченных к установке на блоке 1, могут находиться центрифуги IR-1 либо IR-6 и что он заменит шесть каскадов центрифуг IR-1 на блоке 2 центрифугами IR-6.

¹⁷ 8 ноября 2023 года Агентство путем проверки установило, что на линиях НИОКР № 1–6 в первоначальной зоне ЭУОТ ведется следующая деятельность:

Линии НИОКР № 1, 2 и 3. Иран продолжает накапливать уран с обогащением до 2% по U-235, производимый путем подачи природного UF₆ в малые и промежуточные каскады в составе до: 18 центрифуг IR-1; 93 центрифуг IR-2m, 20 центрифуг IR-4, 6 центрифуг IR-5 и 19 центрифуг IR-5, 10 центрифуг IR-6 и 19 центрифуг IR-6, а также 19 центрифуг IR-6s. Следующие одиночные центрифуги испытывались с использованием природного UF₆, но без накопления обогащенного урана: 2 центрифуги IR-2m, 7 центрифуг IR-4, 1 центрифуга IR-5, 3 центрифуги IR-6, 3 центрифуги IR-6s, 1 центрифуга IR-7, 1 центрифуга IR-8, 1 центрифуга IR-8B и 1 центрифуга IR-9.

Производственные линии НИОКР № 4, 5 и 6. Иран подает UF₆ с обогащением до 5% по U-235 в два взаимосвязанных каскада на производственных линиях НИОКР № 4 и 6, включающих до 164 центрифуг IR-4 и до 164 центрифуг IR-6 соответственно, для производства UF₆ с обогащением до 60% по U-235, а также подает хвосты, отобранные на линии № 6, в каскад из 164 центрифуг IR-4 и 3 центрифуг IR-6 на производственной линии НИОКР № 5 для производства UF₆ с обогащением до 5% по U-235.

По сравнению с данными в предыдущем докладе число работающих каскадов не изменилось.

9. В дополнение к смонтированным каскадам, перечисленным в таблице выше:

- **УОТ.** 21 октября 2023 года Агентство путем проверки установило, что ведется монтаж одного дополнительного каскада IR-4; в остальных пяти запланированных каскадах IR-4 установлены подколлекторы. Завершен монтаж подколлекторов в трех дополнительных каскадах на дополнительном обогатительном блоке в здании A1000¹⁸, а намеченная установка дополнительных обогатительных блоков в здании B1000 еще не началась.
- **УОТФ.** 7 ноября 2023 года Агентство путем проверки установило, что на блоке 1 продолжается монтаж необходимой инфраструктуры для восьми новых запланированных каскадов с центрифугами IR-1 либо IR-6; монтаж центрифуг еще не начался. На блоке 2 ни одна центрифуга IR-1 не была заменена центрифугой IR-6.

В.4.2. НИОКР с центрифугами

10. В апреле 2023 года Иран проинформировал Агентство о том, что на ЭУОТ он планирует начать ввод в эксплуатацию шести (обозначенных как линии A–F) из 18 производственных линий НИОКР, которые будут установлены в здании A1000 в Натанзе¹⁹. Каждая производственная линия НИОКР будет предназначена для определенных видов НИОКР (как с накоплением продукта, так и без него) с использованием полных каскадов, включающих до 174 центрифуг IR-4 или IR-6, малых и промежуточных каскадов с любым типом центрифуг или одиночных центрифуг любого типа. В результате этих операций может быть получен UF₆ с обогащением до 5% по U-235.

11. 8 ноября 2023 года Агентство путем проверки на ЭУОТ установило, что в порядке подготовки к установке 18 производственных линий НИОКР продолжается монтаж инфраструктуры для подачи и отвода UF₆. В тот же день Агентство путем проверки установило также, что других работ, помимо монтажа 5 центрифуг IR-4 на линии A и 20 центрифуг IR-6s на линии B, о которых сообщалось ранее, в этой зоне не проводилось.

В.5. Деятельность, связанная с топливом

12. **УИПТ.** 9 октября 2023 года Агентство путем проверки установило отсутствие прогресса в отношении двух оставшихся этапов технологического процесса²⁰ для производства UF₄ из UF₆. Монтаж оборудования для первого этапа процесса был завершен, но его испытания с использованием ядерного материала еще не проводились. За данный отчетный период Иран не произвел металлического урана.

13. **УКУ.** Агентство удостоверилось в отсутствии, по состоянию на 30 октября 2023 года, поступления ядерного материала в производственную зону УКУ в Исфahanе, где завершен монтаж оборудования для производства металлического урана, которое теперь готово к работе^{21,22}.

¹⁸ GOV/2023/39, пункт 16.

¹⁹ GOV/INF/2020/15, пункт 2.

²⁰ GOV/INF/2021/3, пункт 5.

²¹ GOV/2023/24, пункт 49.

²² Выявленное в марте 2022 года расхождение между количеством ядерного материала, проверенным Агентством, и количеством, заявленным Ираном, по-прежнему нуждается в устранении (более подробную информацию см. в GOV/2023/58, раздел C.2).

14. **ТИР.** Агентство путем проверки установило, что на 21 октября 2023 года все ранее облученные тепловыделяющие элементы ТИР в Иране имели измеренную мощность дозы не менее 1 бэр/ч (на расстоянии одного метра в воздухе), за исключением одной управляющей тепловыделяющей сборки²³. В тот же день Агентство удостоверилось в том, что 14 свежих стандартных тепловыделяющих сборок ТИР и 2 управляющие тепловыделяющие сборки, которые ранее поступили с УИПТ, еще не облучены.

В.6. Запасы обогащенного урана

15. По оценкам Ирана²⁴, за период с 19 августа 2023 года по 27 октября 2023 года из природного UF₆ на УОТ было произведено 926,8 кг UF₆ с обогащением до 5% по U-235.

16. По оценкам Ирана, за период с 19 августа 2023 года по 27 октября 2023 года на ЭУОТ:

- на линиях НИОКР № 1, 2 и 3 было произведено 171,0 кг UF₆ с обогащением до 2% по U-235;
- в каскады на производственных линиях НИОКР № 4, 5 и 6 было подано 274,7 кг UF₆ с обогащением до 5% по U-235;
- на производственной линии НИОКР № 5 было произведено 166,0 кг UF₆ с обогащением до 5% по U-235;
- в качестве хвостов обогащения с производственной линии НИОКР № 5 и с производственных линий НИОКР № 4 и 6 было накоплено 105,7 кг UF₆ с обогащением до 2% по U-235²⁵;
- на производственных линиях НИОКР № 4 и 6 было произведено 3,0 кг UF₆ с обогащением до 60% по U-235²⁶.

17. По оценкам Ирана, за период с 19 августа 2023 года по 27 октября 2023 года на УОТФ:

- было произведено 6,9 кг UF₆ с обогащением до 60% по U-235²⁷;
- было произведено 46,4 кг UF₆ с обогащением до 20% по U-235²⁸;

²³ Количество урана в облученной управляющей тепловыделяющей сборке было включено в запасы обогащенного урана.

²⁴ С 23 февраля 2021 года количество ядерного материала, который продолжает использоваться в производстве, можно оценивать только приблизительно, так как Агентство может проверять количество обогащенного UF₆, произведенного Ираном на УОТ, только после того, как обогащенный урановый продукт будет выведен из технологического процесса. Из общего количества UF₆ с обогащением до 5% по U-235, произведенного на УОТ с 16 февраля 2021 года, Агентство проверило 10 325,4 кг UF₆ с обогащением до 5% по U-235.

²⁵ После объединения хвосты с линии № 5 и хвосты с линий № 4 и 6 имеют расчетную степень обогащения ниже 2% по U-235.

²⁶ 28 октября 2023 года Агентство путем проверки установило, что из общего объема производства на ЭУОТ с использованием производственных линий НИОКР № 4, 5 и 6 за период с 14 апреля 2021 года были произведены следующие количества UF₆: 1882,9 кг UF₆, обогащенного до 5% по U-235, 25,1 кг UF₆, обогащенного до 20% по U-235, и всего 145,7 кг UF₆, обогащенного до 60% по U-235.

²⁷ 28 октября 2023 года Агентство проверило все 63,3 кг UF₆ с обогащением до 60% по U-235, произведенные с 21 ноября 2022 года.

²⁸ Из общего количества UF₆ с обогащением до 20% по U-235, произведенного на УОТФ с 16 февраля 2021 года, Агентство проверило 779,7 кг UF₆ с обогащением до 20% по U-235.

- в каскады на УОТФ было подано 429,8 кг UF₆ с обогащением до 5% по U-235²⁹;
- было накоплено в качестве хвостов 292,4 кг UF₆ с обогащением до 2% по U-235.

18. С 16 февраля 2021 года Агентство не имеет возможности проверить общие запасы обогащенного урана в Иране³⁰ по состоянию на какой-либо конкретный день, вместо этого ему приходится учитывать небольшую часть от общего количества, основываясь на оценках Ирана. Исходя из предоставленной Ираном информации, изложенной в предыдущих пунктах и сведенной в приложение I, по состоянию на 28 октября 2023 года общие запасы обогащенного урана в Иране, по оценкам Агентства, составляли 4486,8 кг. Эта цифра свидетельствует об увеличении запасов со времени выпуска предыдущего ежеквартального доклада на 691,3 кг. Оцениваемые запасы включают: 4130,7 кг урана в форме UF₆, 205,6 кг урана в форме оксида урана и других промежуточных продуктов, 49,7 кг урана в тепловыделяющих сборках, пластинчатых и стержневых твэлах; 4,4 кг урана в мишенях³¹; 96,4 кг урана в жидком и твердом скрапе.

19. По состоянию на 28 октября 2023 года общие оцениваемые запасы обогащенного урана в форме UF₆ в количестве 4130,7 кг включали:

- 1217,2 кг урана с обогащением до 2% по U-235 (+384,2 кг со времени выпуска предыдущего ежеквартального доклада);
- 2218,1 кг урана с обогащением до 5% по U-235 (+267,2 кг);
- 567,1 кг урана с обогащением до 20% по U-235 (+31,3 кг);
- 128,3 кг урана с обогащением до 60% по U-235 (+6,7 кг).

20. По состоянию на 28 октября 2023 года Агентство путем проверки установило, что инвентарное количество урана с обогащением до 20% по U-235 в отличных от UF₆ формах составляло 32,7 кг и состояло из 24,2 кг урана в виде тепловыделяющих сборок, пластинчатых и стержневых твэлов, 2,8 кг урана в мишенях³², 5,0 кг урана в виде других промежуточных продуктов и 0,7 кг урана в жидком и твердом скрапе.

21. По состоянию на 28 октября 2023 года инвентарное количество урана с обогащением до 60% по U-235 в отличных от UF₆ формах по-прежнему составляло 2,0 кг урана, как сообщалось ранее, и состояло из 1,6 кг урана в мишенях³³, который был проверен на ТИР 13 ноября 2023 года, и 0,4 кг урана в жидком и твердом скрапе, который был проверен на УИПТ 28 октября 2023 года.

²⁹ По оценкам Ирана, было высвобождено 7,6 кг UF₆ с обогащением до 5% по U-235 (т. е. этот материал для обогащения UF₆ до 20% по U-235 не используется, но остается в производстве). Это количество включено в общее инвентарное количество НОУ на УОТФ. После его выведения из процесса оно будет проверено Агентством.

³⁰ Включая обогащенный уран, произведенный на УОТ, ЭУОТ и УОТФ и используемый в качестве сырья на ЭУОТ и УОТФ.

³¹ Введена новая категория для учета мишеней. Ранее соответствующее количество ядерного материала учитывалось в категории тепловыделяющих сборок, пластинчатых и стержневых твэлов.

³² Из 3,0 кг урана, ранее учтенного в категории тепловыделяющих сборок, пластинчатых и стержневых твэлов, 2,8 кг урана в настоящем докладе учтено отдельно в виде мишеней, а 0,2 кг урана исключено из запасов, поскольку он был облучен на ТИР и растворен на установке МИК.

³³ Облучен на ТИР и хранится в бассейне реактора.

С. Другая важная информация

22. Как сообщалось ранее³⁴, в письме на имя Генерального директора от 16 сентября 2023 года Иран информировал Агентство о своем решении отменить назначение нескольких опытных инспекторов Агентства, назначенных для работы в Иране. Это произошло вслед за недавней отменой Ираном назначения другого опытного инспектора Агентства, назначенного для работы в Иране. Эта мера, хоть она и является формально разрешенной в соответствии с Соглашением о гарантиях в связи с ДНЯО, была применена Ираном таким образом, что это прямо и серьезно влияет на способность Агентства эффективно осуществлять свою деятельность по проверке в Иране, в частности, на установках по обогащению. Генеральный директор в письме от 31 октября 2023 года обратился к вице-президенту Эслами с просьбой пересмотреть отмену назначения инспекторов Агентства (более подробную информацию по этому вопросу см. GOV/2023/58, раздел D.2.1).

23. В своем ответе, полученном Генеральным директором 15 ноября 2023 года, вице-президент Эслами повторил позицию Ирана о правомерности отмены назначения инспекторов Агентства и заявил, что «утверждение» Агентства о потенциальных рисках, связанных с препятствованием проведению инспекций, «неубедительно и не имеет под собой никакой правовой основы». Вице-президент Эслами заявил также, что он «изучает возможности для выполнения просьбы, упомянутой в Вашем письме».

D. Резюме

24. Прекращение Ираном выполнения своих связанных с ядерной детальностью обязательств по СВПД серьезно сказывается на деятельности Агентства по проверке и мониторингу в рамках СВПД. Обстановку усугубляет последовавшее решение о демонтаже всего связанного с СВПД оборудования Агентства для наблюдения и мониторинга.

25. Два года и девять месяцев Агентство не имеет возможности осуществлять деятельность по проверке и мониторингу в рамках СВПД в отношении производства центрифуг, роторов и сильфонов, тяжелой воды и КУР и контроля их инвентарного количества. В случае возобновления выполнения Ираном в полном объеме своих связанных с ядерной деятельностью обязательств по СВПД Агентство не сможет восстановить непрерывность поступления информации в этих областях. Вместо этого Агентству будет необходимо установить новые исходные данные. Чтобы устранить пробелы в данных, связанные с длительным перерывом в поступлении информации, и свести к минимуму погрешность, потребуется разработать и принять конкретные, специальные меры.

26. Решение Ирана о демонтаже всего оборудования Агентства, ранее установленного в Иране для мониторинга и наблюдения за деятельностью в связи с СВПД, имеет пагубные последствия также с точки зрения способности Агентства обеспечить уверенность в мирном характере ядерной программы Ирана.

³⁴ GOV/INF/2023/14, пункт 1.

27. Кроме того, Иран два года и девять месяцев не применяет на временной основе Дополнительный протокол и, соответственно, не предоставляет обновленных заявлений, а Агентство не имеет возможности осуществлять дополнительный доступ к любым площадкам и прочим местам нахождения в Иране.

28. Решение Ирана отменить назначение нескольких опытных инспекторов Агентства, назначенных для работы в Иране, прямо и серьезно влияет на способность Агентства эффективно осуществлять свою деятельность по проверке в Иране, в частности, на установках по обогащению.

29. Генеральный директор будет и далее надлежащим образом представлять соответствующие доклады.

Приложение I

Информация о подаче в качестве сырья, производстве и инвентарном количестве обогащенного UF₆ со времени выпуска предыдущего ежеквартального доклада Генерального директора

| Установка | Тип центрифуги | Степень обогащения подаваемого урана (% по U-235) | Поданное количество (кг UF ₆) | Степень обогащения продукта (% по U-235) | Произведенное количество (кг UF ₆) |
|----------------------------------|-------------------------|---|---|--|--|
| УОТ | IR-1 | Природный | — | <5% | 926,8 |
| | IR-2m | | | | |
| | IR-4 | | | | |
| | IR-6 | | | | |
| УОТФ | IR-1 | <5% | 429,8 | <2% | 292,4 |
| | IR-6 | | | <20% | 46,4 |
| | | | | <60% | 6,9 |
| ЭУОТ | IR-4 (линия № 4) | <5% | 274,7 | <60% | 3,0 |
| | IR-6 (линия № 6) | | | | |
| | IR-4 и IR-6 (линия № 5) | Хвосты с линий № 4 и № 6 | Н/Д | <5% | 166,0 |
| | | | | <2% | 105,7 |
| Различные (линии № 1, № 2 и № 3) | Природный | — | <2% | 171,0 | |

| Степень обогащения (% по U-235) | Инвентарное количество по состоянию на 19 августа 2023 года (кг U) | Поданное количество (кг U) | Произведенное количество (кг U) | Инвентарное количество по состоянию на 28 октября 2023 года (кг U) |
|---------------------------------|--|----------------------------|---------------------------------|--|
| <2% | 833,0 | | 384,1 | 1217,2 |
| <5% | 1950,9 | 475,5 | 737,6 | 2218,1 ³⁵ |
| <20% | 535,8 | | 31,3 | 567,1 |
| <60% | 121,6 | | 6,7 | 128,3 |

³⁵ См. сноску 29.

Приложение II

Список сокращений

| | |
|---------------|---|
| ВИК | вопросник по информации о конструкции |
| КУР | концентрат урановой руды |
| ЛДХ | Многоцелевая лаборатория им. Джабира ибн Хайяна |
| ОАЭИ | Организация по атомной энергии Ирана |
| ПИК | проверка информации о конструкции |
| ПФК | проверка фактически наличного количества |
| СВПД | Совместный всеобъемлющий план действий |
| ТИР | Тегеранский исследовательский реактор |
| ТИРХ | тяжеловодный исследовательский реактор в Хондабе |
| УИПТ | установка по изготовлению пластинчатых ТВЭЛОВ |
| УИТ | установка по изготовлению топлива |
| УКУ | установка по конверсии урана |
| УОТ | установка по обогащению топлива |
| УОТФ | установка по обогащению топлива в Фордо |
| УПОП | установка по производству обогащенного порошка |
| УПТВ | установка по производству тяжелой воды |
| установка МИК | установка по производству радиоизотопов молибдена, иода и ксенона |
| ЭУОТ | экспериментальная установка по обогащению топлива |
| FLUM | автономное оборудование для мониторинга потока |
| OLEM | устройство для мониторинга степени обогащения в реальном времени |